PROVA A

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO - MT

EDITAL N.º 39/2024

TÉCNICO DE ENFERMAGEM

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **40 (quarenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
MATEMÁTICA E FÍSICA	LÍNGUA PORTUGUESA	GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO	
1 a 10	11 a 20	21 a 30	31 a 40

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridas 3 horas e 30 minutos do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.

07 Não será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões.

08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas.

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

Selecon
Instituto Nacional de Seleções e Concursos

MATEMÁTICA E FÍSICA

1. Aline possui 15 calças, 4 sapatos e 16 camisas. Ela vai doar uma peça escolhida ao acaso. A probabilidade de a peça doada não ser uma calça é:

A) 33%
B) 50%
C) 67%
D) 80%

2. A média ponderada dos números 8, 12, y e 10, atribuindo pesos iguais a 2, 3, 1 e 5, respectivamente, resulta em 12. Dessa forma, o valor de y é:

A) 30
B) 40
C) 50
D) 60

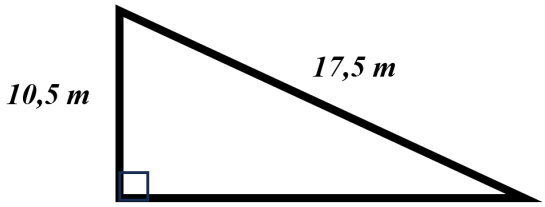
3. Um *influencer* está estudando o crescimento de seus seguidores ao longo dos anos e percebeu que, desde que iniciou em 2020, o número de usuários tem crescido em uma progressão geométrica. No primeiro ano, ele possuía 600 seguidores, e no terceiro ano, já eram 2.400 seguidores. Se ele pretende atingir 614.400 seguidores, ele alcançará a sua meta pessoal no ano de:

A) 2028
B) 2029
C) 2030
D) 2031

4. Fazendo um jejum intermitente por 15 dias e se alimentando a cada 8 horas, Amanda perdeu 7kg. Então, quantos quilos ela vai emagrecer se jejuar por 30 dias, alimentando-se a cada 6 horas?

A) 10,5kg
B) 15kg
C) 20kg
D) 22kg

5. André deseja construir uma plataforma de madeira, para receber os amigos perto do lago. A imagem mostra como deve ficar a plataforma.



Quanto de madeira, considerando apenas a parte mostrada na figura, André irá gastar para construir a plataforma?

A) 73,5 m²
B) 80 m²
C) 91,8 m²
D) 183,7 m²

6. A unidade, no Sistema Internacional (SI), do trabalho de uma força é o Joule (J), a qual pode ser escrita da seguinte maneira:

A) $kg.m$

B) $N.\frac{m}{s}$

C) $kg.\frac{m^2}{s^2}$

D) $kg.\frac{m}{s^2}$

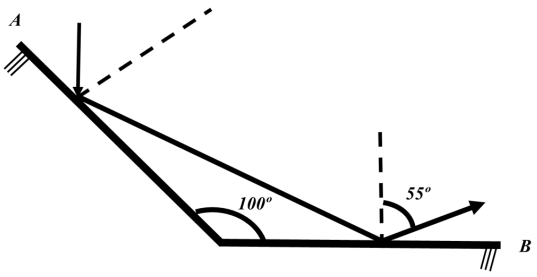
7. A banca Selecon decidiu criar sua própria escala termométrica S e adotou para a temperatura da água em ebulição, à pressão normal, o valor de 80ºS, e para a temperatura de fusão do gelo, à pressão normal, o valor de 30ºS. A expressão que relaciona a temperatura da escala Selecon (ºS) com a escala Celsius (ºC) é:

A) S = 2C + 60
B) S = 0,5C + 30
C) S = C + 58
D) S = 1,5C – 60

8. Um automóvel percorreu os dois primeiros quilômetros de uma rodovia com velocidade média de 90 km/h. Os outros dois quilômetros foram percorridos por uma velocidade média de 60km/h. A velocidade média em todo o percurso será igual a:

A) 68 km/h
B) 70 km/h
C) 72 km/h
D) 75 km/h

9. Considere que dois espelhos planos estejam dispostos de tal forma que o ângulo formado seja de 100º, conforme a figura a seguir. Nesse momento, incide sobre o espelho A um raio luminoso que forma um ângulo de incidência "a". O valor do ângulo de incidência para que o ângulo de reflexão, no espelho B, seja de 55º deverá ser:



A) 45º
B) 55º
C) 65º
D) 75º

10. Uma criança de 30 kg desce um escorregador de piscina que possui uma altura de 1,60m, com velocidade nula. Se a criança, no ponto mais baixo do escorregador, é lançada com velocidade de 3,0 m/s, a energia dissipada pelo atrito durante o trajeto da criança no escorregador, em Joules, é:

Dado: g = 10 m/s²

A) 85
B) 135
C) 250
D) 345

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Maior iceberg do mundo começa a se mover após décadas encalhado: o que acontece agora?

Gigante de gelo é maior que duas cidades de São Paulo

O maior e mais antigo iceberg do mundo, o A23a, passou a se mover depois de décadas encalhado e girando em torno de si. Nos últimos dias, a gigante massa de gelo, de 400 metros de espessura, que pesa quase um trilhão de toneladas e possui uma área de cerca de 3,9 mil quilômetros quadrados (maior que duas cidades de São Paulo), se libertou de sua posição ao norte das Ilhas Órcades do Sul e agora está à deriva no Oceano Antártico.

A trajetória deste gigante de gelo começou em 1986, quando o iceberg se desprendeu da plataforma de gelo Filchner, na Antártida, "onde permaneceu encalhado no fundo do mar no Mar de Weddell" por mais de 30 anos, explica o site do Instituto de Pesquisa Britânico da Antártida, em texto publicado na última sexta-feira, 13.

Em 2020, o A23a começou a se deslocar para o norte do oceano. Desde então, a cruzada do maior iceberg da história passou por eventos "científicos intrigantes", como define o Instituto Britânico.

Uma delas foi o fato de o A23a ter ficado, a partir de novembro do ano passado, preso em um fenômeno oceanográfico chamado de Coluna de Taylor, que consiste em um movimento de rotação da água que faz os objetos ficarem presos no mesmo lugar e girando em torno de si.

O iceberg conseguiu escapar desta coluna nos últimos meses, e agora segue rumando ao norte pela Corrente Circumpolar Antártica. Uma das previsões dos cientistas é que o gigante de gelo chegue à ilha subantártica da Geórgia do Sul. Como a região é um local de água mais quente, espera-se que ele se quebre em icebergs menores e, eventualmente, derreta.

"É emocionante ver o A23a em movimento novamente após períodos de paralisação. Estamos interessados em ver se ele seguirá a mesma rota que os outros grandes icebergs que se desprenderam da Antártida seguiram. E, mais importante, qual será o impacto disso no ecossistema local", disse o oceanógrafo Andrew Meijers, do British Antarctic Survey.

Laura Taylor, biogeoquímica do cruzeiro Biopole - que fez uma expedição científica para estudar o A23a - destaca que o grande iceberg pode fornecer nutrientes para as águas por onde passa, criando ecossistemas prósperos em áreas que, sem isso, seriam menos produtivas.

"O que não sabemos é que diferença icebergs específicos, sua escala e suas origens, podem fazer para esse processo", diz a pesquisadora.

"Coletamos amostras de águas superficiais do oceano atrás, imediatamente adjacentes e à frente da rota do iceberg. Elas devem nos ajudar a determinar que tipo de vida poderia se formar ao redor do A23a e como isso impacta o carbono no oceano e seu equilíbrio com a atmosfera", acrescenta.

Fonte: https://odia.ig.com.br/mundo-e-ciencia/2024/12/6972859-maior-iceberg-do-mundo-comeca-a-se-mexer-apos-decadas-encalhado-o-que-acontece-agora.html. Acesso em: 20 dez. 2024. Texto adaptado.

11. O texto cumpre o papel principal de:

A) alarmar a população quanto a um risco de tsunami
B) informar os leitores acerca de um evento inédito na natureza
C) compartilhar uma informação de interesse restrito dos cientistas
D) divertir a população com uma situação narrada de modo exagerado

12. Um trecho do texto que apresenta uma opinião é o seguinte:

A) "O maior e mais antigo iceberg do mundo, o A23a, passou a se mover depois de décadas encalhado e girando em torno de si" (1º parágrafo)
B) "A trajetória deste gigante de gelo começou em 1986, quando o iceberg se desprendeu da plataforma de gelo Filchner, na Antártida" (2º parágrafo)
C) "Uma delas foi o fato de o A23a ter ficado, a partir de novembro do ano passado, preso em um fenômeno oceanográfico chamado de Coluna de Taylor" (4º parágrafo)
D) "É emocionante ver o A23a em movimento novamente após períodos de paralisação. Estamos interessados em ver se ele seguirá a mesma rota que os outros grandes icebergs que se desprenderam da Antártida seguiram" (6º parágrafo)

13. "Uma delas foi o fato de o A23a ter ficado, a partir de novembro do ano passado, preso em um fenômeno oceanográfico chamado de Coluna de Taylor, que consiste em um movimento de rotação da água que faz os objetos ficarem presos no mesmo lugar e girando e torno de si" (4º parágrafo). Esse trecho estabelece uma determinada relação textual com o contexto precedente. Essa relação é de:

A) comparação
B) consequência
C) generalização
D) exemplificação

14. "**Como** a região é um local de água mais quente, espera-se que ele se quebre em icebergs menores e, eventualmente, derreta" (5º parágrafo). Nesse trecho, em seu contexto de uso, o conectivo destacado veicula sentido de:

A) causa
B) modo
C) comparação
D) conformidade

15. No título do texto ("Maior iceberg do mundo **começa** a se mover após décadas encalhado: o que **acontece** agora?), os dois verbos em destaque estão, respectivamente, flexionados no:

A) presente do indicativo e presente do indicativo
B) futuro do presente do indicativo e presente do indicativo
C) presente do indicativo e futuro do presente do indicativo
D) futuro do presente do indicativo e futuro do presente do indicativo

16. Em "Nos últimos dias, a gigante massa de gelo, de 400 metros de espessura, que **pesa** quase um trilhão de toneladas" (1º parágrafo), o verbo em destaque é classificado como:

A) intransitivo
B) transitivo direto
C) transitivo indireto
D) transitivo direto e indireto

17. "Uma das previsões dos cientistas é que o gigante de gelo chegue à ilha **sub**antártica da Geórgia do Sul" (5º parágrafo). O elemento destacado é classificado como:

A) sufixo
B) radical
C) prefixo
D) desinência

18. Em "Gigante de gelo **é** maior que duas **cidades** de São Paulo", as palavras destacadas são, respectivamente, classificadas como:

A) verbo e adjetivo
B) verbo e substantivo
C) preposição e adjetivo
D) preposição e substantivo

19. "Uma das previsões dos cientistas é que o gigante de gelo chegue **à ilha subantártica da Geórgia do Sul**" (5º parágrafo). O trecho destacado poderia ser substituído, à luz da norma-padrão, sem alteração de sentido, por:

A) a ele
B) à ele
C) a ela
D) à ela

20. "Elas devem nos ajudar a determinar que tipo de vida poderia se formar **ao redor do A23a** e como isso impacta o carbono no oceano e seu equilíbrio com a atmosfera" (9º parágrafo). O trecho em destaque é classificado sintaticamente como:

A) aposto
B) vocativo
C) adjunto adverbial
D) adjunto adnominal

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO

21. A criação dos primeiros núcleos urbanos na região que seria, posteriormente, a capitania de Mato Grosso data do século XVIII. Os primeiros centros populacionais fundados foram:

A) Vila Real do Bom Jesus de Cuiabá e Vila Bela da Santíssima Trindade
B) Vila Real do Príncipe da Beira e Vila de Nossa Senhora dos Prazeres
C) Forte de Nossa Senhora da Conceição e Forte de Nova Coimbra
D) Forte de Nossa Senhora Aparecida e Forte do Senhor do Bonfim

22. No contexto do Segundo Reinado, período em que o Imperador D. Pedro II governava o Brasil, a província de Mato Grosso possuía importância:

A) econômica, pela produção cafeeira
B) bélica, em função da produção de armas
C) política, devido à proximidade com a capital
D) estratégica, por localizar-se em região de fronteira

23. O dia 15 de novembro de 1889 foi um marco importante para a História brasileira, findando-se a monarquia e instaurando-se a república. No estado de Mato Grosso, o período entre 1889 e 1917 teve sua política governamental marcada pela:

A) autonomia, sem conexões com correntes políticas federais
B) instabilidade, com apenas um presidente do estado completando o mandato
C) subserviência, já que a elite política escolhia o presidente estadual indicado pelo Presidente da República
D) invariabilidade, pois somente o Partido Republicano se registrou, controlando o governo estadual

24. O engenheiro e político mato-grossense Dante Martins de Oliveira (1952-2006) foi deputado estadual e federal, prefeito de Cuiabá, ministro de estado e governador de Mato Grosso. Em meio ao período de abertura política no fim do regime militar, Dante de Oliveira ficou nacionalmente conhecido como o autor da proposta de:

A) lei sobre o fim da obrigatoriedade do bipartidarismo e retorno do pluripartidarismo
B) mobilização do movimento dos "caras-pintadas" contra Fernando Collor de Mello
C) emenda constitucional restituindo eleições diretas para presidente da República
D) decreto legislativo criando a Unidade Real de Valor e o esboço do Plano Real

25. No século XXI, uma série de grandes eventos tem ocorrido no mundo, incluindo os países em desenvolvimento como o Brasil. Estes megaeventos geram impactos econômicos estruturais e imediatos (como infraestrutura urbana, transporte público e comércio), além de desdobramentos políticos, sociais e ambientais. Na década de 2010, o grande evento que teve como uma das sedes a capital do Mato Grosso, Cuiabá, foi:

A) Jogos Olímpicos
B) Jogos Panamericanos
C) Campeonato Mundial de Ciclismo
D) Copa do Mundo de Futebol masculino

26. A localização latitudinal em relação à Linha do Equador e às características topográficas predominantes do Mato Grosso fazem com que o clima do estado seja majoritariamente definido pelo(a):

A) registro de temperaturas negativas no verão cuiabano
B) baixa amplitude térmica diária ao longo do ano
C) sensação térmica de temperaturas polares
D) elevada média térmica na estação tórrida

27. Predominantemente ocupado pelo bioma Cerrado, especialmente nas regiões central e leste, o estado de Mato Grosso também abriga os biomas:

A) Caatinga, no sudeste do estado; e Mata Atlântica, ao norte do estado
B) Pantanal, no sudeste do estado; e Caatinga, ao noroeste do estado
C) Pantanal, no sudoeste do estado; e Amazônia, ao norte do estado
D) Caatinga, no norte do estado; e Amazônia, ao sul do estado

28. O estado do Mato Grosso é composto por uma grande variedade étnica. Além de populações tradicionais, fluxos migratórios de diferentes regiões do país ajudaram a formar o povo mato-grossense. Nesse sentido, nas últimas décadas do século XX, os migrantes sulistas passaram a ocupar a região majoritariamente:

A) na busca por empregos e investimentos no setor secundário
B) com frentes pioneiras voltadas ao setor agropecuário
C) atraídos pela psicultura nas margens dos rios locais
D) incentivados pelo Estado para a exploração mineral

29. Além dos migrantes sulistas, o estado de Mato Grosso também recebeu um significativo fluxo de nordestinos nas últimas décadas, motivado principalmente pela:

A) incorporação do Mato Grosso ao complexo geoeconômico do Nordeste
B) compra de terras pelas elites nordestinas para a produção de soja
C) necessidade de mão de obra camponesa para o setor agropecuário
D) alta qualificação dos trabalhadores nordestinos no Mato Grosso

30. As cadeias produtivas do agronegócio, como a soja, o milho e a pecuária bovina, desempenharam um papel inegável no crescimento econômico do Mato Grosso nas últimas décadas. No entanto, uma das críticas aos impactos do agronegócio no estado refere-se à(ao):

A) segregação socioespacial existente nas cidades erguidas pela força econômica do agronegócio
B) redução da concentração fundiária e aumento da distribuição igualitária de terras no estado
C) diminuição da demanda por recursos hídricos em função do uso sustentável da água pelo agronegócio
D) reflorestamento e manutenção da biodiversidade em áreas naturais, especialmente na Amazônia e no Cerrado

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em situações emergenciais no atendimento pré-hospitalar (APH), o enfermeiro deve priorizar critérios na avaliação inicial do paciente, que são:

A) identificação da principal queixa do paciente, levantamento de históricos anteriores de doenças e mensuração do nível de dor relatado
B) aplicação do protocolo ABCDE para estabilização das funções vitais e identificação de lesões potencialmente fatais
C) busca imediata por informações do acompanhante e medicação de alívio para o paciente ainda durante o transporte
D) decisão sobre o local mais próximo para remoção imediata do paciente, bem como avaliações dos cenários primário e secundário

32. Em um atendimento de trauma em ambiente pré-hospitalar, o enfermeiro identifica uma vítima com suspeita de lesão de coluna cervical. A conduta acertada que o profissional deveria priorizariar nesse caso é:

A) realizar a elevação cuidadosa da vítima para avaliar manchas ou hematomas na região dorsal
B) solicitar à equipe improvisar uma maca com o que estiver disponível para agilizar o transporte
C) providenciar a estabilização cervical utilizando colar cervical e aplicar o protocolo de imobilização total
D) posicionar o paciente lateralmente para garantir proteção das vias aéreas superiores

33. O transporte intra-hospitalar de pacientes críticos demanda atenção e planejamento detalhado por parte da equipe de enfermagem. Com esse tipo de ação planejada, dá-se prioridade a:

A) minimizar custos operacionais e otimizar o uso de equipamentos durante o transporte
B) garantir que o paciente seja transferido com segurança, mantendo a estabilidade clínica e prevenindo complicações
C) realizar procedimentos de urgência durante o trajeto para acelerar o diagnóstico e o tratamento
D) substituir os dispositivos médicos do paciente na origem para evitar problemas de compatibilidade no destino

34. Considerando a legislação e os princípios éticos da enfermagem, o transporte de pacientes deve observar requisitos fundamentais para garantir assistência qualificada e segurança durante o trajeto. Das situações abaixo representadas, a que denota uma conduta inadequada por parte da equipe de enfermagem é:

A) acompanhar o paciente durante todo o transporte sempre com a presença de dispositivos de emergência, como cilindros de oxigênio e desfibrilador, caso necessários
B) realizar o transporte de um paciente inconsciente em decúbito horizontal lateral, para evitar aspiração de secreções
C) ignorar as condições clínicas do paciente em estado agudo e conduzir o transporte sem consultar o médico responsável
D) monitorar os sinais vitais antes, durante e após o transporte, anotando as alterações no prontuário do paciente

35. Durante uma crise convulsiva em um paciente, a equipe de enfermagem deve adotar medidas específicas para garantir a segurança e prevenir complicações. Das condutas abaixo, a correta para o atendimento nessa situação de urgência é:

A) posicionar o paciente em decúbito lateral para minimizar o risco de aspiração de secreções ou vômitos
B) segurar os braços e as pernas do paciente para evitar movimentos involuntários e possíveis lesões articulares
C) administrar medicação intravenosa durante a convulsão, para cessar os movimentos anormais
D) inserir um objeto rígido na boca do paciente para evitar que ele morda ou engula a língua

36. Um paciente chega à emergência com sinais evidentes de choque hipovolêmico. Entre os sinais observados pela equipe de enfermagem, os que melhor indicam a condição clínica é:

A) hipertensão arterial, bradicardia e oxigenação periférica aumentada
B) queda na pressão arterial, taquicardia e extremidades frias e pálidas
C) taquicardia, hipertensão arterial e perfusão periférica aumentada
D) bradicardia, sudorese intensa e enchimento capilar menor que 2 segundos

37. A enfermagem desempenha um papel crucial na identificação precoce e no manejo de pacientes em situações de urgência clínica. No caso de um paciente que apresenta sinais de infarto agudo do miocárdio (IAM), a mais adequada e prioritária conduta a ser realizada pela equipe de enfermagem é:

A) incentivar o paciente a caminhar pelo setor para avaliar melhor o grau de dor torácica relatada
B) usar imediatamente medicamentos para dor, a fim de aliviar o desconforto
C) monitorar os sinais vitais, oferecer oxigênio se indicado e manter o paciente em repouso absoluto enquanto aciona a equipe médica
D) estimular o consumo de líquidos para diminuir o desconforto e assegurar que o paciente relaxe

38. Durante um atendimento de primeiros socorros, um paciente apresenta sinais de obstrução das vias aéreas por corpo estranho, como incapacidade de falar e cianose. A ação recomendada para essa situação é:

A) realizar compressões torácicas imediatamente para tentar expelir o objeto
B) administrar golpes nas costas do paciente, entre as escápulas, com a palma da mão
C) pedir ao paciente que beba água para tentar deslocar o corpo estranho
D) aplicar a manobra de Heimlich, realizando compressões abdominais para expulsar o objeto

39. Durante uma aula de primeiros socorros, um instrutor explica como proceder em casos de hemorragia externa severa. A medida que deve ser adotada pela equipe de enfermagem para controlar esse tipo de sangramento é:

A) lavar a ferida com água e sabão para prevenir infecções
B) aplicar pressão direta sobre a ferida utilizando um pano limpo ou gaze
C) elevar o membro afetado acima do nível do coração, sem aplicar pressão
D) administrar analgésicos ao paciente para aliviar a dor antes de qualquer intervenção

40. Durante o atendimento de um paciente com suspeita de choque séptico, a equipe de enfermagem deve estar atenta aos sinais e intervenções precoces para melhorar o prognóstico. De acordo com as diretrizes atuais, os parâmetros considerados como critério diagnóstico importante para o reconhecimento antecipado do choque séptico são:

A) pressão arterial média (PAM) acima de 65 mmHg, sem necessidade de vasopressores
B) lactato sérico abaixo de 2 mmol/L após reposição volêmica inicial e hiperfusão hemodinâmica
C) necessidade de vasopressores para manter a PAM ≥ 65 mmHg e lactato sérico > 2 mmol/L, apesar da reposição volêmica adequada
D) frequência cardíaca abaixo de 90 bpm e temperatura corporal normal

RASCUNHO

RASCUNHO